

森林科学科

【著書】

- 1) 逢沢峰昭、最新農業技術、土壌施肥 vol. 7、2015(分担執筆).
- 2) 逢沢峰昭、地図でわかる樹木の種苗移動ガイドライン、2015(分担執筆).
- 3) 逢沢峰昭、土のひみつ、2015(分担執筆).

【論文】

- 1) 石栗 太、Diversities of decay resistance and n-hexane-extractive contents in seven half-sib families from plus trees in todomatsu (*Abies sachalinensis*), Journal of Wood Science, 2015.
- 2) 石栗 太、Growth characteristics and wood properties of 26-year-old *Eucalyptus alba* planted in Indonesia, International Wood Products Journal, 2015.
- 3) 石栗 太、Inheritance of basic density and microfibril angle, and their variations among full-sib families and their parental clones in *Picea glehnii*, Holzforschung, 2015.
- 4) 石栗 太、Variations in growth characteristics and stress-wave velocities of *Zelkova serrata* trees from eight half-sib families planted in three different initial spacings, Journal of Forest and Environmental Science, 2015.
- 5) Iwaizumi, G. M., Aizawa, M., Watanabe, A., Goto, S., Highly polymorphic nuclear microsatellite markers reveal detailed patterns of genetic variation in natural populations of Yezo spruce in Hokkaido, Journal of Forest Research, 20, 301-307, 2015.
- 6) 鷺見勇貴、逢沢峰昭、久保田耕平、渋谷園実、大久保達弘、宇都宮大学船生演習林のオサムシ科甲虫群集の多様性、宇大演報、51、2015.
- 7) 市川貴大、逢沢峰昭、大久保達弘、落葉の有機物分解にともなう放射性セシウム濃度および量の変化、日本森林学会誌、97、251-256、2015.
- 8) 遠川千聡、逢沢峰昭、中山ちさ、飯塚和也、大久保達弘、那須山系におけるミヤマナラの更新様式、植物地理・分類研究、63、1-8、2015. ※
- 9) Ryo Uemura, Kazuhiro Aruga, Kanae Kanetsuki, Estimating availability of logging residues using forest management records at aggregated stands of Nasushiobara city in Tochigi prefecture, Japan, FORMATH, 14, 40-52, 2015.
- 10) Narumi Akaike, Ryo Uemura, Kazuhiro Aruga, Investigating the commercial thinning operation and examining a 3-m bucking system by the Takahara Forest Owners' Co-operative, in the Tochigi prefecture, Japan, FORMATH, 14, 53-59, 2015.
- 11) Kazuhiro Aruga, Chunhui Liu, Ryo Uemura, Analysis on economic balance of a clear cutting operation with terrestrial LiDAR at Funyu experiment forest of Utsunomiya University, Japan, COFE2015, 2015.
- 12) Kazuhiro Aruga, Ryo Uemura, Estimating availability of logging residues for the Nakagawa biomass power generation plant using forest management plans at aggregated stands of Takahara area in Tochigi prefecture, Japan, BIOENERGY 2015 CONFERENCE, 2015.
- 13) Kazuhiro Aruga, Yoshiko Mizuniwa, Ryo Uemura, Chikara Nakahata, Examining the optimum bucking method of clear cutting operations in Nasu Forest Owners' Co-operative, Tochigi

prefecture, Japan, FORMEC, 2015.

- 14) 有賀一広、栃木県北地域における燃料材供給の現状と課題、第10回バイオマス科学会議発表論文集、3-4、2015.
- 15) 水庭誼子、上村 僚、有賀一広、仲畑 力、那須町森林組合における皆伐作業の採算性の検討、宇都宮大学演習林報告、51、9-18、2015.
- 16) 小池 舜、有賀一広、田坂聡明、船生演習林におけるCS立体図を用いた路線選定、宇都宮大学演習林報告、51、37-39、2015.
- 17) 有賀一広、石田佳範、上村 僚、栃木県における森林作業道作設の生産性とコスト、関東森林研究、66、2、229-232、2015.
- 18) Kazuhiro Aruga, Ryo Uemura, Estimating availability of logging residue using forest management data at aggregated stands of the Takahara area of Tochigi prefecture, Japan, European Journal of Forest Engineering, 1, 2, 69-83, 2015.

【報告書】

- 1) 有賀一広、劉 純暉、上村 僚、加藤 顕、LiDARを用いた森林バイオマス資源のエネルギー利用可能量の推定、千葉大学環境リモートセンシング研究センターAnnual Report 2014、20、75-76、2015.

【研究ノート】

- 1) 石栗 太、Wood properties of kayu manis (*Cinamomum* sp.) planted in South Kalimantan, Indonesia, Bulletin of the Utsunomiya University Forests、51、2015.
- 2) 石栗 太、森林樹木における放射性セシウムの動態(III) スギの苗木および幼齢木における放射性セシウムの経根吸収、Bulletin of the Utsunomiya University Forests、51、2015.
- 3) 磯辺山河、齋藤央嗣、逢沢峰昭、神奈川県丹沢山塊のヒメコマツの個体群構造と更新状況の過去10年間の変化、神奈川自然誌資料、36、21-24、2015.